Beiträge zur Flora von Neu-Mecklenburg.

Von

C. Lauterbach.

Über die Pflanzenwelt der Insel Neu-Mecklenburg (Neu-Irland) ist bisher noch recht wenig bekannt geworden. Abgesehen von den kurzen Besuchen der Schiffe Coquille und Astrolabe, von welchen Dumont d'Urville und Lesson einiges Material mitbrachten, wurde die Insel noch von den Schiffen Sulphur und Challenger berührt. Wichtig ist die Reise der Gazelle im Jahre 1875, auf welcher der Arzt Dr. Naumann auf dem nahe benachbarten Neu-Hannover reichhaltige botanische Sammlungen anlegte und über den Vegetationscharakter der Inseln in Englers Bot. Jahrb. VI. (1885), p. 422 bis 426 berichtete. Die botanische Ausbeute wurde von Engler bearbeitet und in pflanzengeographischer Beziehung zusammengefaßt in »Botanik«, der Forschungsreise S. M. S. Gazelle.

Im Jahre 1902 bereiste R. Schlechter die Insel von Nusa an der Nordküste entlang etwa bis zur Mitte, und von da durch das Gebirgsland Punam bis zur gegenüberliegenden Küste. Die besonders an Orchideen reiche Ausbeute ist in Schumann-Lauterbachs Nachträgen zur Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee veröffentlicht. 1909 sandte Missionar Peekel eine gegen 500 Nummern umfassende Sammlung, welche er in der Umgebung seines Sitzes Namatanai, etwa in der Mitte der Nordküste zusammengebracht hatte. Die Sammlung ist ausgezeichnet präpariert, mit reichhaltigen Bemerkungen, teilweise mit Analysen und fast vollzählig mit den Eingeborenennamen versehen.

Im nachstehenden haben nur die neuen Arten und diejenigen Aufnahme gefunden, welche neu für das deutsche Gebiet, also in Schumann-Lauterbachs Flora der Deutschen Schutzgebiete in der Südsee und den Nachträgen dazu noch nicht erwähnt sind.

Die Farne wurden von Herrn Prof. Dr. Hieronymus bestimmt. *Orchidaceae* und die Gattung *Ficus*, welche ebenfalls neue Arten aufweisen, sind noch nicht bearbeitet.

Die Sammlung befindet sich im Museum Dahlem.

Stabelwitz, Kreis Breslau, im Juli 1910. C. Lauterbach.

Filicales.

Polypodiaceae.

Nephrolepis Schott. Gen. fil. I. t. 3.

N. floccigera (Bl.) Moore Ind. 92.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 55).

Von Java und Celebes bekannt.

Davallia Smith, Mém. Acad. Tur. V. 414.

D. divaricata Bl. Enum. 237.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 47).

Im tropischen Asien verbreitet.

Lindsaya Dryander in J. Smith, Mém. Acad. Tur. V. 413.

L. decomposita Willd. Sp. pl. V. 425.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 42).

Von Ost-Asien bis Polynesien verbreitet.

Pteris L. Sp. pl. II. 1037.

P. cretica L. Mant. 130.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 57, 58).

In den Tropen weit verbreitet, bis in die gemäßigte Zone reichend. In n. 58 liegt eine Jugendform vor.

Monocotyledoneae.

Pandanaceae.

Freycinetia Gaudich. in Ann. sc. nat. III. (1824) 509.

F. novo-hibernica Lautbch. n. sp.

Frutex alte scandens ramosissimus, ramis 5 mm crassis; folia lanceolato-linearia acuta, basi angustata vix vaginantia marginibus solutis stipuliformibus deciduis instructa, 16—24 cm longa, 10—12 mm lata, margine integra, apice tantum costaeque apice subtus denticulis sparsis munita, subcoriacea nitidula, nervis utrinque 13, subtus magis prominulis, 0,4 mm distantibus; inflorescentiae ♀ ternae terminales; syncarpium globosum vel ovoideum, 2—4 cm longum, 2—3 cm crassum, pedunculo 2—4 mm crasso, 1—1,5 cm longo; baccae carnosae, subangulatae, apice subrotundatae applanatae, 3—5 mm diametro, stigmatibus 1—3 confluentibus; semina 0,7 mm longa, strophiolo albido praedita, semilunata.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 251, fr.).

Die zur Sektion *Oligostigma* Warb. gehörige Art steht *F. Hollrungii* Warb. nahe, unterscheidet sich jedoch durch die Form der fast unbewehrten Blätter und die abgeplatteten Beeren.

Gramineae.

Neurachne R. Br. Prodr. 196.

N. Peekelii Lautbch. n. sp.

Gramen herbaceum, culmis gracilibus ca. 1—1,5 mm crassis, ad 1 m altis, erectis glabris, paucinodis, nodis nigrescentibus; foliis paucis, vagina arcta striata 6—11 cm longa, parce villosa, ligula brevissima truncata, barbata vel subglabra, lamina lineari, longe angustata, acuta, basi paulum contracta, utrinque glabra, 10—18 cm longa, 4—5 mm lata; spica terminali, 7—8 cm longa, densiflora, longe exserta; spiculis brevissime pedicellatis aviculiformibus, 3 mm longis; gluma I basin spiculae amplectente, ovata, acuta vel subrotundata, 1,3 mm longa, plurinervia, margine membranacea; gluma II maxima, sublanceolata acuta, 2,5 mm longa, plurinervia, subcoriacea dorso setosa; gluma III lanceolata, 2 mm longa, angustiore, dorso parce setosula: palea 0,5 mm longa, lanceolata hyalina; caryopsi libera, oblonga acuta, glaberrima nitida, 1 mm longa.

Neu-Mecklenburg: Nukonuko bei Namatanai, Alangformation (Peekel n. 19, fr. anno 1908).

Die Gattung ist bisher nur aus Australien bekannt. Unsere Art weicht durch bedeutendere Größe und kleinere erste Hüllspelze sowie andere Behaarung der Spelzen ab.

Leptochloa Beauv. Agrost. 71, t. 15, f. 1.

L. chinensis Nees in Syll. Ratisb. I. 4. — *L. capillacea* Beauv.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 307).

Im tropischen Asien und Astralien verbreitet.

Palmae.

Licuala Thunb. in Act. Hohn. (1782) p. 84.

L. Peekelii Lautbch. n. sp.

Petiolus gracilis, triangularis glaber, supra alte canaliculatus, subtus bisulcatus, 120 cm longus, media parte 7 mm latus, basi tantum modice spinulosus, apice ligula subacuta 9 mm longa, 3 mm alta, callosa instructa; lamina semiorbicularis, 55 cm longa, ad basin in segmenta ca. 14 cuneata inaequalia divisa, segmentis medianis ad 20 cm, lateralibus ca. 7 cm latis, plicatis pro rata brevioribus, dentibus bifidis, in segmentis medianis emarginatis; folia juvenilia 6-fida, dentibus subacutis bifidis; pannicula 120 cm longa, rhachide subtereti glabra, 3—7 mm crassa, spathis pluribus incompletis vaginata, ramis interruptis (in exempl. 6) apicem versus decrescentibus subangulatis, ramulis 4—6 cm longis; bacca in tuberculo articulato-sessilis, basi sepalis triangularibus acutis, 1,5 mm longis munita, globosa glabra, 12—13 mm crassa, semine fusco 7 mm diametro.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 108, fr.).

Eingeb. Name: »a salaho«.

Die Art dürfte *L. penduliflora* Zipp. aus Holl. Neu-Guinea nahe stehen, unterscheidet sich jedoch von dieser durch die abweichende Ausbildung des Fruchtstandes.

Coelococcus H. Wendl. in Bonplandia X. 199.

C. spec.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 123).

Eine einzige, etwas unregelmäßig rundliche Frucht von 7 cm Durchmesser bei 6 cm Höhe, oben schwach abgeplattet und mit kurzem Spitzchen versehen. Die in 26 Orthostichen angeordneten Schuppen sind im mittleren Teile der Frucht rhombisch zugespitzt, in der Mitte mit einer nach der Spitze zu sich verjüngenden Rille versehen, 12 mm lang, 11 mm breit.

Diese von den Carolinen, Salomons und anderen Inselgruppen Polynesiens bekannte Gattung ist bisher von Neu-Mecklenburg noch nicht nachgewiesen worden. Auch auf den French-Inseln an der Küste von Neu-Pommern findet sich eine Art, doch ist es bisher nicht gelungen, botanisch bestimmbares Material zu erlangen.

Ptychosperma Labill. in Mém. Inst. Paris IX. (1808) 253.

P. kasesa Lautbch. n. sp.

Caudex humilis, 2—2,5 cm crassus, annulatus; petiolus ca. 25 cm longus angulatus, supra canaliculatus, subtus quadrisulcatus, furfuraceus, basi vaginatus, vagina 35 cm longa, densissime striata, leviter furfuracea, alte connata; folia ca. 90 cm longa, alternatim et regulariter pinnata, pinnis apicem versus minoribus congregantibusque; pinnae utrinque 11—12, 30—37 cm longa, 3 cm lata, linearia, basi cuneata, apice oblique truncata; eroso-dentata, margine superiore plus minus producto, duobus terminalibus suboppositis cuneatis, superiore parte ad 5 cm latis; spadix late affixus, ad 30 cm longus, pedunculo crasso applanato, 2,5 cm longo, ramis 6—8 furcatis vel rarius simplicibus; flores ♀ sessiles globoso-conici 4 mm longi, sepalis semiorbicularibus 1,5 mm longis, petalis rotundatis 2 mm longis, ovario conico sulcato 3,5 mm longo; drupa ovoidea, 12 mm longa, 7 mm lata, basi petalis sepalisque cupuliformibus suffulta, stigmatibus corrugatis apicalibus vel subapicalibus, ut videtur rubella; semen leviter oblique-ovoideus 8 mm longus, subacutus, basi truncatus esulcatus, nigrescens, raphe longitudinali conspicua albida, ramis albidis anastomosantibus, albumine ruminato.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 109, ♀ bl. u. fr.).

Eingeb. Name: »a kasesa«.

Die Art dürfte mit *P. litigiosa* Becc. aus NW.-Neu-Guinea verwandt sein, von der sie sich durch das Fehlen von Staminodien und die viel kleineren Früchte unterscheidet.

Nenga Wendl. et Dr. in Linnaea 39 p. 182.

N. novo-hibernica Lautbch. n. sp.

Palma gracilis 2—4 metralis, caudice 3—6 cm crasso, annulato; petiolus 75 cm longus, basi vaginatus, vagina 36 cm longa, dense striata, alte connata, deinde rotundatus, superne canaliculatus, furfuraceus, laminam versus subtrigonus, ca. 1 cm crassus; folia irregulariter pinnatisecta, ad 1 m longa, segmentis utrinque 3—6 subalternis, 4—15 cm latis, 20—60 cm longis, apicem versus decrescentibus, inferioribus medianisque arcuato-acuminatis,

terminalibus suboppositis, truncatis profunde dentatis, dentibus inaequaliter bifidis acumine superiore producto; spadix late affixus, 22 cm longus, pedunculo applanato ca. 7 mm crasso ramis 6 cm longis; spatha subcoriacea sublanceolata 25 cm longa, apice extus furfuracea; flores ♂ asymetrici 6 mm longi, calyce 1 mm longo tripartito, lobis late-triangularibus subacutis, petalis lanceolatis, staminibus 6, ovario abortivo; flores ♀ globosi sepalis rotundatis 5 mm longis, imbricatis, petalis conformibus imbricatis, ovario subtrigono 4 mm longo stigmatibus sessilibus trilobis; drupa ellipsoidea 30—35 mm longa, 20—24 mm crassa, rubra glabra, stigmatibus apiculata; semen liberum, ovatum, basi truncatum, 16 mm longum, 12 mm crassum, raphe obsoleta ramis laxe anastomosantibus, albumine ruminato.

Neu-Mecklenburg: Nabumai, Urwald (Peekel n. 110, bl. u. fr., Krone meist 8 Blätter).

Eingeb. Name: »a misle«.

Die Art gehört dem Subgenus *Adelonenga* Becc. an und ist *N. variabilis* Becc. aus NW.-Neu-Guinea verwandt, aber durch abweichende Blattgestaltung und viel größere Früchte unterschieden.

Araceae.

Pothos Linn. Nov. pl. gen. (1747) 26.

P. Hellwigii Engl. in Jahrb. XXV. 2.

Var. **latifolia** Lautbch. n. var.

Laminibus latioribus (ad 6 cm), ovatis, acuminatis.

Neu-Mecklenburg: Nabumai, Urwald (Peekel n. 239, fr.).

Eingeb. Name: »a sige« (scheint für verschiedene Araceen zu gelten, L.).

Der Typ ist von Kaiser-Wilhelmsland bekannt.

Flagellariaceae.

Flagellaria Linn. Amoen. acad. I. 122.

F. gigantea Hook. f. in Icon. Plant. tab. 1429.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 230, bl.).

Eingeb. Name: »a tobatoba«.

Bisher nur von den Fidji- und Samoa-Inseln bekannt.

Hooker bildet nur eine noch nicht voll entwickelte Blüte ab. An dem vorliegenden, außerordentlich schön präparierten Exemplar ist ersichtlich, daß die Antheren leicht abfallen und die Filamente während und nach der Blüte sich in gleicher Weise wie bei *F. indica* Linn. lang strecken.

Amaryllidaceae.

Zephyranthes Herb. App. Bot. Reg. 36.

Z. rosea Lindl. in Bot. Reg. t. 821.

Neu-Mecklenburg: Namatanai, eingeführte Zierpflanze (Peekel n. 200, bl.).

Diese aus Cuba stammende Zierpflanze ist schon seit langer Zeit im Schutzgebiet eingeführt.

Dicotyledoneae.

Ulmaceae.

Trema Lour. Fl. cochinch. 562.

T. orientalis Bl. Mus. lugd. bat. II. 62.

Neu-Mecklenburg: Namatanai, Baum 15—20 m (Peekel n. 212, ☿ bl.).

Eingeb. Name: »a sihe tan«.

Im tropischen Asien verbreitet.

Durch seine großen, am Grunde schief herzförmigen, auch unterseits rauhen Blätter von den anderen Arten des Gebietes zu unterscheiden.

Proteaceae.

Helicia Lour. Fl. Cochinch. 83.

H. Peekelii Lautbch. n. sp.

Arbuscula; rami graciles subteretes, 3 mm crassi, glabri, cortice griseo; folia oblonga acuta, obtuse acuminata, basi acuta decurrentia, 16—19 cm longa, 7 cm lata, subcoriacea, supra nitidula, subtus opaca, utrinque glabra, integra nervis lateralibus 7 obliquis, subtus prominentibus; petiolus 2—3 mm longus, crassus, in sicco rugulosus; racemi 15 cm longi, subglabri densiflori, pedunculo ca. 1 mm longo; pedicelli basi geminatim connati, 6 mm longi; flores glabri, 10 mm longi, perianthii tubo tenui, limbo paulo latiore lanceolato, 2,5 mm longo, segmentis revolutis mox deciduis glabris; antherae sublineares, limbum subaequantes, connectivo breviter appendiculato; ovarium oblongum glabrum, 1,5 mm longum, glandulis hypogynis connatis, subcrenulatis; stylus glaber, 8—9 mm longus, apice incrassatus.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 242).

Die Art gleicht in Blattgröße und Form der *H. Forbesii* F. v. Müll. aus dem südlichen Neu-Guinea, weicht aber durch die viel kleineren Blüten und die Form der *glandulae* ab.

Anonaceae.

Cyathocalyx Champ. ex Hook. f. et Thoms. Fl. ind. I. 126.

C. linus Lautbch. n. sp.

Arborescens, ramis gracilibus, florigeris 3—4 mm crassis, cortice nigrescente, glabris, innovationibus tantum ferrugineo-tomentosis; foliis late ovalibus acuminatis, basi rotundatis leviter inaequalibus, 14—19 cm longis, 7—10 cm latis, coriaceis, glabris, supra nitidulis, margine subrevoluto, nervis lateralibus 7—8 obliquis cum costa subtus prominentibus, petiolo 1 cm longo, subtomentoso; inflorescentiis fasciculatis plerumque 4 floris suboppositifoliis, pedunculo 5—7 mm longo, pedicellis tomentosis, 2—4 cm longis, bractea lanceolata 3 mm longa munitis; floribus tomentosis: sepalis 3 triangularibus acuminatis 8 mm longis, basi coalitis; petalis 6 biserialibus ad 6 cm longis, linearibus acutis, 3—4 mm latis, basi concavis dilatato-

rotundatis; staminibus ∞ cuneatis truncatis, 1,2 mm longis; carpellis numerosis tomentosis stigmatibus spongiosis; baccis (teste Peekel) oblongis vel ovoideis, maturis rubris, pedunculo 3—6 mm longo; seminibus (teste Peekel) 2—4, globosis compressis, glabris.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 175).

Eingeb. Name: »A limus«.

Nach Peekel besitzen die Blüten einen der *Cananga odorata* Hook. f. et Thoms. gleichenden Duft. Die Art steht der *C. obtusifolius* Scheff. nahe, unterscheidet sich jedoch durch die abweichende Form der Blätter, die viel größeren Blüten und mit Brakteen versehenen Blütenstiele.

Hernandiaceae.

Gyrocarpus Jacq. Select. Am. 282, t. 178.

G. americanus Jacq. l. c. 282. — (*G. asiaticus* Willd.).

Neu-Mecklenburg: Namatanai, gemein. Baum 40—60 m mit ziemlich glatter Rinde (Peekel n. 125, fr.).

Eingeb. Name: »a ibore«.

In den Tropen weit verbreitet.

Leguminosae.

Archidendron F. v. Muell. Fragm. phytogr. V. 59.

A. Peekelii Lautbch. n. sp.

Arbor; folia pariter bipinnata glabra, pinnis binis inaequalibus, superioribus 3 vel 4-jugis 20—30 cm longis, inferioribus bijugis, 20 cm longis; petiolo basi incrassato subarticulato ad 14 cm longo, glandulis interpetiolaribus impressis, petiolulis 4 mm longis, foliolis ovatis vel ovato-oblongis, leviter obliquis, obtuse acuminatis, basi cuneatis vel rotundatis, 9—15 cm longis, 4—7 cm latis chartaceis, glabris, nervis 4—6 ascendentibus, venis reticulatis; inflorescentiae racemosae (e ligno vetere?) 25 cm longae, multiflorae, pedicellis 6—8 mm longis; calyx campanulatus glaber 6 mm longus, irregulariter lobato-dentatus; petala 25 mm longa, ad trientem superiorem connata glabra, lobis acutis revolutis, apice incrassatis; stamina permulta 5 cm longa; carpella glabra, stylis stamina aequantibus; legumina saepe bina, breviter stipitata, crassa carnosula, rubra, ad 10 cm longa, 15 mm lata, involuta, dehiscentia glabra, dorso alte lobata; semina ovoidea glabra, nigra, 17 mm longa, 10 mm crassa.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 192, bl. u. fr.).

Eingeb. Name: »a húlale«.

Die Art steht *A. solomonense* Hemsl. nahe, unterscheidet sich jedoch durch die geringere Zahl der Blättchen, reichblütigere, abweichend gebaute Blütenstände und längere Blütenstiele.

Mit demselben Eingeborenen-Namen liegt unter n. 84 noch eine Hülse vor, welche, nicht aufspringend, zu *Hansemannia* gehören dürfte. Das zugehörige Blatt ähnelt *A. chrysocarpum* Laut. et K. Sch.

Albizzia Durazzini in Mag. toscan. III. 4. 11.

A. aff. moluccana Miq. Fl. Ind. Bat. I. 26.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 156).

Die Art, von welcher nur Blattzweige und abgefallene Blütchen vorliegen, gleicht in ihren vegetativen Organen durchaus *A. moluccana* Miq., dagegen sind die Blütchen im ganzen größer.

Euphorbiaceae.

Croton L. Gen. ed. I. 288.

C. Peekelii Lautbch. n. sp.

Arbor 15 metralis ramis gracilibus 3—4 mm crassis, teretibus, innovationibus lepidotis, mox glabratis, cortice griseo, lenticellis sparsis munito; folia alterna ovata obtuse acuminata, basi subrotundata biglandulosa chartacea, utrinque glabra, 8—14 cm longa, 4—8 cm lata, minute crenato-serrulata, quintuplinervia, nervis subtus magis prominentibus, petiolo 2—4 cm longo, supra canaliculato, stipulis e basi lata subulatis, 3 mm longis, deciduis; spicae axillares ad apicem ramulorum 5—11 cm longae, inferiore parte foliis 1—3 parvis instructae, interdum spicam alteram axillarem gerentes, rhachide angulata lepidota, masculinae, inferne solum paucis floribus femineis obsitae; fl. mascul. pedicellis gracilibus 5 mm longis, petalis linearibus acutis, 2 mm longis, 0,8 mm latis, extus lepidotis, longe ciliatis; stamina 12, filamentis 3 mm longis subglabris, basi dense villosis: ovarium abortivum; fl. femin. pedicellis robustioribus; ovarium globosum, 2—3 mm diametro, dense lepidoto-strigosum, stylis bipartitis, 1,5 mm longis, stigmatibus linearibus, capsula depresso-globosa, 7—8 mm alta, 12—13 mm diametro, lepidota, tridyma; semina ovata, 6 mm longa, 4 mm lata, fusca, nitidula.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 198, bl. u. fr.).

Eingeb. Name: »a nada náda«.

Die Art steht *C. choristadenia* K. Schum. nahe, unterscheidet sich jedoch durch die abweichende Nervatur der größeren Blätter sowie die bis zum Grunde geteilten Perigonzipfel der größeren männlichen Blüten und größere Kapseln.

Anacardiaceae.

Semecarpus L. f. Suppl. 285.

S. laxiflora K. Schum. in Fl. d. S. Nachträge 302.

Var. **glabrescens** Lautbch. n. var.

Fructibus juvenilibus subtomentosis, mox glabratis.

Neu-Mecklenburg: Namatanai; Lahur auf dem Wege zum Nabuto beim Gehöft Húnanakok (Peekel n. 87, fr. anno 1908).

Eingeb. Name: »á iwalas«.

Der Typus ist von Kaiser-Wilhelmsland bekannt.

Hippocrateaceae.

Salacicratea Loes. in Nov. Guinea VIII. Bot. p. 281.

S. Parkinsonii (K. Schum.) Loes l. c. 282 — *Salacia* (?) *Parkinsonii* K. Schum.

Neu-Mecklenburg: Namatanai, gemein im Busch (Peekel n. 161, bl. u. fr.).

Eingeb. Name: »hinau hăt«.

Die Art wurde zuerst in Neu-Pommern gefunden, neuerdings jedoch auch für Holl. Neu-Guinea nachgewiesen.

Malvaceae.

Hibiscus Linn. Gen. pl. ed. I. n. 562.

H. mutabilis L. Sp. pl. 694.

Neu-Mecklenburg: Namatanai, Zierpflanze (Peekel n. 234).

Aus China stammend, in Ostasien kultiviert.

Dilleniaceae.

Dillenia Linn. Gen. pl. ed. I. n. 455.

D. alata (R. Br.) Gilg in Engler, Nat. Pflanzenfam. III. 6, p. 123.

Var. **macrophylla** Lautbch. n. var.

Foliis majoribus, ad 30 cm longis, 21 cm latis, petiolo ad 10 cm longo, alis petioli pilosis.

Neu-Mecklenburg: Nabumai, Urwald. 30—50 m hoher Baum, Stamm ähnlich *Pinus silvestris*, nur etwas röter. Bl. im Januar (Peekel n. 131).

Eingeb. Name: »a ekulap«.

Aus dem tropischen Queensland bekannt, neuerdings auch in Holl. Neu-Guinea aufgefunden.

Passifloraceae.

Passiflora Linn. Gen. pl. ed. I. n. 692.

P. foetida L. Sp. pl. 959.

Neu-Mecklenburg: Namatanai, eingeführt (Peekel n. 184, bl.).

Aus dem tropischen Amerika stammend, in Asien vielfach verwildert, neuerdings zur Unterdrückung des Alangs eingeführt.

Lecythidaceae.

Barringtonia Forst. Char. gen. 75.

B. Novae-Hiberniae Lautbch. n. sp.

Arbor; rami modice validi, 5—6 mm crassi, cortice griseo; folia apicem versus conferta, oblonga acuta vel acuminata, basi attenuata decurrentes, chartacea, utrinque glabra opaca, integra, 18—24 cm longa, 6—9 cm lata, nervis lateralibus 10—12 ascendentibus, cum costa subtus prominulis;

petiolus 2—3 cm longus, supra applanatus, basi incrassatus, nigrescens; racemi ad 40 cm longi, remotiflori; flores subsessiles; ovarium turbinatum glabrum, 10—15 mm longum, biloculare; calyx sub anthesi calyptratim secedens, parte persistente cupulato truncato, 4 mm longo; petala oblonga rotundata, 4 cm longa, 1—1,5 cm lata, subcoriacea; stamina 4 cm longa, antheris ovoideis, 0,8 mm longis; stylus 5 cm longus; drupa oblonga subteres dimidio superiore irregulariter quadrangularis, monosperma, calyce styloque persistente coronata.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 138, bl. u. fr.; Kelch u. Früchte schwarzviolett). — (Peekel n. 139, bl. Kelch u. Früchte grün, angepflanzt, eßbar, gemein.)

Eingeb. Name: n. 138: »a pana kubar«; n. 139: »a pana na silsil«.

Die Art gehört der Untergattung *Butonica* Niedenzu an und steht *B. calyptrocalyx* K. Schum. von Kaiser-Wilhelmsland nahe, unterscheidet sich aber durch die viel kleineren, ganzrandigen Blätter von anderer Form, die großen Blüten und abweichend geformten Früchte.

Es handelt sich scheinbar um zwei von den Eingeborenen nach der Farbe des Kelches und der Früchte unterschiedene Formen. Die Anpflanzung ist wohl so aufzufassen, daß die Bäume der eßbaren Samen wegen bei Anlage von Pflanzungen geschont werden, wie das mit einer großen Zahl der einheimischen Gewächse geschieht.

B. magnifica Lautbch. n. sp.

Arbor; folia brevissime petiolata, petiolo crasso rugoso ca. 6 mm longo, 2 cm lato, oblonga, basin versus sensim attenuata, subabrupte et breviter acuminata, 75 cm longa, 25 cm supra medium lata, integerrima, coriacea, costa valida subtus prominente, nervis utrinque ad 20 basi horizontalibus, superiore parte obliquis, subtus magis prominentibus, ad marginem arcuato-conjunctis; racemi 80—100 cm longi densiflori, rhachi ca. 1 cm crassa glabra, infima parte bracteis foliaceis lanceolatis basi cuneatis 12—14 cm longis, ad 2 cm latis munita; flores sessiles; ovarium turbinatum tomentosum 5 mm longum biloculare, ovulis in loculis binis (?) pendulis; calyx persistens 2 vel 3 lobatus, lobis ovatis rotundatis 15 mm longis; petala lanceolata subacuta 35 mm longa, 9 mm lata; stamina 4 cm longa, antheris ovoideis 1 mm longis; stylus 5,5 cm longus.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 146, bl.).

Eingeb. Name: »a pana hutun«.

Diese ebenfalls zur Untergattung *Butonica* Niedenzu gehörige Art ist mit *B. speciosa* Linn. verwandt, jedoch durch die größeren mit Spitze versehenen Blätter und kleineren Blüten, welche bis zu 120 mächtige Blütenstände bilden, auffallend verschieden.

Myrtaceae.

Jambosa DC., Prodr. III. 286.

J. caryophylloides Lautbch. n. sp.

Arbor alta ramis teretibus 4—5 mm crassis glabris, cortice griseo; folia praecipue apice ramulorum conferta, petiolo 15—20 mm longo, supra

applanato, oblonga subacuta vel subrotundata, basi cuneata, paulum decurrentia, 10—20 cm longa, 6—9 cm lata, integra, supra nitidula, coriacea, nervis ad 20 patentibus subparallelis, prope marginem conjunctis, cum costa subtus prominulis; inflorescentia glabra terminalis paniculata oligantha, pedunculo ad 12 mm longo: flores terni sessiles, basi bracteis deciduis suffulti, tetrameri, ovario elongato subquadrangulari, 6—10 mm longo, sepalis late ovatis 3 mm longis, rigide coriaceis margine pellucido, persistentibus, petalis suborbicularibus, stylo post anthesin persistente, 3 mm longo.

Neu-Mecklenburg: Nabumai, Urwald (Peekel n. 130, bl. Jan. 1909).

Eingeb. Name: »a halepana«.

Diese der Sektion *Clavimyrtus* Bl. angehörige Art steht *J. Caryophyllus* (Spreng.) Ndz. außerordentlich nahe. Sie unterscheidet sich durch die Größe und Form der Blätter und die scheinbar (es liegen nur Knospen und verblüte Blumen vor) geringere Ausbildung der Blumenblätter. Ölzellen sind wie bei der Gewürznelke vorhanden, doch ist der Geruch des getrockneten Materials sehr schwach. Peekel gibt an: »Geschmack scharf, Duft schwach«. Immerhin ist es möglich, daß die Blüten technisch verwendbar sind.

Ebenaceae.

Diospyros Dalech. hist. p. 349.

D. Peekelii Lautbch. n. sp.

Arbor 30 metralis ramulis gracilibus, florigeris 4—5 mm crassis, novellis fusco pilosis, demum glabratis; foliis oblongis, apice subacuminatis vel rotundatis apiculatis, basi rotundatis, 24—30 cm longis, 10—13 cm latis, coriaceis integerrimis, margine subrevoluto, supra nitidulis, subtus minute pilosulis, nervis ad 14 ascendentibus prope marginem arcuatim conjunctis cum costa subtus prominentibus, petiolo crasso pilosulo 10 mm longo, supra canaliculato: ♀: cymis trifloris interpetiolaribus, pedunculo fusco-piloso 5 mm longo, bracteis deciduis ovatis subacutis 3—4 mm longis munito; flos masculinus subsessilis: calyce fusco-tomentoso 4 lobo 8 mm longo, lobis ovatis subacutis, corolla tubulosa ad dimidium 4 fida, extus fusco-tomentosa nitida, tubo 10 mm longo, lobis lanceolatis acutis 10 mm longis, 3—4 mm latis, intus in sicco rubiginosis glabris; staminibus ca. 10 toro insertis glabris, filamentis 1 mm longis, antheris lineari-lanceolatis 2,5 mm longis: bacca globosa 6 cm crassa, carnosa apiculata, glabra, in sicco coerulea, 8 loculari: seminibus oblongis, lateraliter compressis, dorso convexis, 4 cm longis, 17 mm latis, flavescentibus nitidis, albumine non ruminato.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (Peekel n. 204 anno 1909).

Eingeb. Name: »a pinepine«.

Die Art würde der Sektion *Ermellinus* Hiern einzureihen sein. Von der einzigen bisher aus dem Gebiet bekannt gewordenen *D. laxa* (R. Br.) K. Schum. unterscheidet sie sich durch die bedeutendere Größe und den abweichenden Bau der Frucht.

Scrophulariaceae.

Russelia Jacq. Enum. Pl. Carib. 6.

R. **juncea** Zuccar. in Flora XV, 2. Beibl. 99.

Neu-Mecklenburg: Namatanai; rotblühende Zierpflanze (Peekel n. 195).

Aus Mexiko stammend.

Lindernia All. Fl. pedem. III. 178.

L. **scabra** (Benth.) Wettst. in Engler Pflanzenfam. IV. 3b, p. 79.

Neu-Mecklenburg: Bei Nukonuko im Alang. (Peekel n. 222, weiß bl. anno 1908.)

In Südost-Asien und Süd-Afrika verbreitet.